

Programme

	Lundi	Mardi	Mercredi
08h00			
08h30			
09h00		Défis techno. grands instruments	Synthèse et caractérisation de matériaux conditions extrêmes
09h30			
10h00		Pause - Session posters	Pause
10h30			
11h00			
11h30		Défis technos, grands instr. -suite-	Synthèse et carac. matériaux cond. extrêmes - suite -
12h00			
12h30		Repas	Repas
13h00			
13h30			
14h00			
14h30	Arrivées		
15h00	Accueil	Ateliers pratiques / démonstrations d'exp. HP	Visites et activités thématiques
15h30			
16h00	Intro / MITI		
16h30	Nouvelles méthodes grands instruments en presses GV		
17h00	Pause		
17h30	Nlles méthodes presses GV -suite-	Pause - Session posters	
18h00			
18h30	Présentations des exposants		
19h00	Apéritif de bienvenue		
19h30		Repas	Repas
20h00	Repas		
20h30			
21h00		Table ronde presse PE : bilan et perspectives	Exp. haute pression nanosciences
21h30			

	Jeudi	Vendredi	
08h00			08h00
08h30			08h30
09h00	La pression, un outil en biologie structurale	Récents dév. Instr. en laboratoire	09h00
09h30			09h30
10h00		Pause	10h00
10h30	Pause - Session posters	Récents dév. labo. -suite-	10h30
11h00		Clôture	11h00
11h30		Départ navettes	11h30
12h00	Pression, outil en bio. struct. -suite-		12h00
12h30	Repas	Repas	12h30
13h00		Départs	13h00
13h30			13h30
14h00			14h00
14h30			14h30
15h00	Ateliers pratiques / démonstrations d'exp. HP		15h00
15h30			15h30
16h00			16h00
16h30	Pause		16h30
17h00	Réseaux méca. et RECIPROCS		17h00
17h30			17h30
18h00	AG + prix Besson		18h00
18h30	Hommages		18h30
19h00			19h00
19h30			19h30
20h00	Repas		20h00
20h30			20h30
21h00			21h00
21h30			21h30

Lundi 13/06

- 15h40-15h45 Introduction (Céline Goujon)
- 15h45-16h00 Anne-Antonella SERRA, resp. plateforme des réseaux de la MITI

Session 1 « Nouvelles méthodes sur synchrotron et grands instruments en presses gros volumes »

- 16h-16h30 Jean-Philippe Perrillat (*invité*), Imagerie de rayons X en presse Paris-Edinburgh : état de l'art, verrous et perspectives
- 16h30-16h50 Tahar Hammouda, Enregistrement simultané d'émissions acoustiques et de tomographie de RX en presse gros-volume et application au dégazage des magmas
- 16h50-17h10 Laura Henry, Étude in-situ des transformations martensitiques dans les métaux par approche combinée de tomographie et diffraction des rayons X
- 17h10-17h30 Pause
- 17h30-17h50 Max Gérin, In situ high pressure study of SiGe alloys using a modified Paris-Edinburgh press at Elettra synchrotron facility
- 17h50-18h10 Thomas Gaudisson, Observation in-situ du frittage SPS de nanodiamants sous hautes pressions et hautes températures
- 18h10-18h40 Présentations des exposants
- 18h45-19h30 Apéritif de bienvenue
- 19h30-21h00 Dîner

Mardi 14/06

Session 2 « Défis technologiques et scientifiques en haute pression sur les grands instruments »

- 8h50-9h20 Béatrice Ruta (*invitée*), New opportunities offered by XPCS at ESRF-EBS to study atomic motion in glasses at high pressure
- 9h20-9h40 Wilson Crichton, La ligne ID06-LVP depuis l'EBS
- 9h40-10h00 Frederico Alabarse, New possibilities at the high pressure diffraction beamline from the Elettra Synchrotron Facility
- 10h00-11h15 Présentation des posters - Pause et session poster
- 11h15-11h35 Francesco Capitani, Recent developments at the SMIS beamline for broadband diffraction-limited IR spectroscopy at extreme conditions
- 11h35-11h55 Nicolas Guignot, Cartographie de température, beamshaping et chauffage laser indirect en CED sur la ligne de lumière PSICHE, synchrotron SOLEIL
- 11h55-12h15 Nicolas Jaisle, Diffraction X pulsée au MHz en cellule à enclume de diamant couplé à un chauffage laser à la microseconde au EuXFEL
- 12h15-13h30 Déjeuner
- 14h00-17h00 Ateliers pratiques & démonstrations d'expériences HP**
- Atelier 1 : Déformation sous haute pression (N. Hilairt, J. Chantel)
- Atelier 2 : Microfluidique haute pression (A. Cario, S. Marre)
- Atelier 3 : Variations autour de la presse Paris-Edimbourg (S. Le Floch, Y. Le Godec, JP Perrillat, T. Gaudisson)
- Atelier 4 : Aciers et alliages pour les applications haute pressions (une introduction) (S. Klotz)
- Atelier 5 : CED dynamique à actionneur piézoélectrique : récents développements (R. André)
- 17h00-18h45 Pause et session poster
- 19h-20h30 Dîner
- 20h30-21h30 Table ronde Assemblages et enclumes pour presse Paris-Edimbourg : bilan et perspectives

Mercredi 15/06

Session 3 « Synthèse et caractérisation de matériaux sous conditions extrêmes »

8h50-9h10	Guillaume Morard, Compression par chocs laser pour atteindre les hautes pressions : Etude des silicates liquides à plus de 350 GPa et 10 000 K
9h10-9h30	Antoine Cornet, Pressure induced fast atomic motion in metallic glasses at extreme conditions
9h30-9h50	Jérôme Rouquette, Atomic-Spring-like Effect in Glassy silica-Helium Composites
9h50-10h10	Pierre Toulemonde, Hydrogénation HP-HT de LaFeSi par décomposition d'anthracène ou borazane et étude du diagramme de phase P,T du supraconducteur LaFeSiO _{1-y}
10h10-10h40	Pause
10h40-11h10	Ángel Arevalo-Lopez (<i>invité</i>), High pressure Mn ₃ MnB ₂ O ₉ A-site manganites: complex magnetic modulation driven by cation B-site order
11h10-11h30	Louise Benincasa, Synthèses sous pression d'oxygène : Elaboration de matériaux d'électrode positive de structure post-spinelle pour les batteries au sodium
11h30-11h50	Alain Largeteau, Direct conversion sintering of Al ₂ O ₃ by UHP-SPS process
11h50-12h10	Riccardo Galafassi, Cellules à enclumes de saphir pour la haute pression: détection de l'effondrement de nanotubes de carbone à paroi simple
12h15-13h30	Déjeuner
14h00-17h00	Visites et activités thématiques
19h-20h30	Dîner
20h30-21h30	Alfonso San Miguel, Modèle macroscopique d'expérimentation à haute pression dans les nanosciences

Jeudi 16/06

Session 4 « La pression, un outil en biologie structurale »

9h00-9h30	François Giraud (<i>invité</i>), Exploration de l'interaction dynamique entre les lipides et les protéines membranaires par spectroscopie RMN à haute pression
9h30-9h50	Christian Roumestand, Does similar 3D structures mean similar folding pathways? Exploring the conformational folding landscape of two AVR effectors from phytopathogenic fungi with High-Pressure NMR
9h50-10h10	Sophie Combet, Structure of proteins under pressure: covalent binding effects of biliverdin on beta-lactoglobulin
10h10-11h30	Pause et session poster
11h30-11h50	Nathalie Colloc'h, Analyse de l'urate oxydase sous haute pression hydrostatique avec deux types de cellules: une cellule à enclume diamant et une cellule sous pression d'argon
11h50-12h10	Damian Paliwoda, Opportunities and perspectives of high-pressure diffraction measurements at CNRS Laboratory of Coordination Chemistry
12h15-13h15	Déjeuner
13h30-16h30	Ateliers pratiques & démonstrations d'expériences HP
16h30-17h00	Pause
17h00-17h20	Mathilde Heigeas (<i>invitée</i>), Réseau des Mécaniciens
17h20-17h40	Benoît Baptiste (<i>invité</i>), Réseau RECIPROCS
17h40-19h30	AG + prix Besson, Hommages
19h45-21h00	Dîner

Vendredi 17/06

Session 5 « Récents développements instrumentaux en laboratoire »

8h50-9h10	Louis Amand, BENDICAM V1 BENThic Distribution CAMera Version 1
9h10-9h30	Adrien Néri, Interférométrie ultrasonique au BGI et sur la ligne de lumière haute pression P61B (DESY) : développement de standards de pression interne pour les mesures en laboratoire d'interférométrie ultrasonique
9h30-9h50	Alexis Forestier, Performances d'un spectromètre VIPA pour les mesures de diffusion Brillouin en cellules à enclumes de diamant sous chauffage laser
9h50-10h20	Pause
10h20-10h40	Marija Krstulović, Pulsed laser heating system for in-situ optical spectroscopy studies at extreme conditions
10h40-11h00	Silvia Boccato, Extension of high pressure picosecond acoustics measurements to extreme temperature
11h00-11h10	Clôture
11h30	Départ des navettes - paniers repas
12h00-13h00	Déjeuner pour les personnes ne prenant pas les navettes